

Стенды для диагностирования вентильных электродвигателей на холостом ходу СИ ВД ХХ2

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Стенд контрольно-измерительный для диагностирования вентильных электродвигателей на холостом ходу СИ ВД- XX-2

Назначение стенда

Стенд СИ ВД-XX-2 представляет собой программно-аппаратный комплекс, предназначенный для проведения предварительных, заводских периодических и приемо-сдаточных испытаний вентильных электродвигателей (объект испытания) на холостом ходу.

Стенд позволяет проводить испытание электродвигателей типов ВД117В5, ВВД117-В5 и ВД-92В5 со следующими характеристиками:

- мощность от 8 до 125 кВт;
- номинальный ток до 50 А;
- номинальное междуфазное напряжение до 2500 В;
- номинальная частота вращения 1000 и 3000 об/мин;
- число полюсов 6 и 8.

В процессе испытания стенд осуществляет:

- регистрацию параметров ВД в реальном масштабе времени;
- отображение хода испытательного процесса;
- расчет параметров работы ВД по результатам измерений;
- протоколирование хода испытаний ВД и результатов расчета;
- тарировку и калибровку каналов измерения токов и напряжений;
- архивацию полученных результатов испытаний для длительного хранения.

Поскольку стенд предполагает прямую и обратную связи с объектом испытания, то данный стенд является комплексом замкнутого типа или информационно-управляющим.



В процессе испытания электродвигателя стенд обеспечивает измерение следующих параметров:

- действующего значения напряжения в каждой из фаз (U_a , U_b , U_c);
- измерение действующего значения тока каждой из фаз (I_a , I_b , I_c);
- расчет действующего значения междуфазных напряжений на входе электродвигателя (U_{ab} , U_{bc} , U_{ca}) и их среднее значение $U_{вд}$;
- расчет среднего значения действующего тока $I_{вд}$;
- расчет частоты вращения вала электродвигателя n_r по частоте изменения тока.

В процессе испытания на экране монитора отображаются следующие параметры холостого хода:

- действующее значение междуфазных напряжений и их среднее значение;
- действующее значение тока каждой из фаз и их среднее значение;
- суммарная мощность холостого хода;
- частота вращения вала электродвигателя;
- текущее значение времени испытания.

При формировании протокола по результатам проведенных испытаний предусмотрен ввод следующей информации:

- номер стенда;
- предприятие-изготовитель электродвигателя;
- тип электродвигателя;
- заводской номер электродвигателя и статора;
- Ф.И.О. оператора, проводящего сборку и испытания;
- дата проведения испытания (число, месяц, год), время окончания испытаний;
- вид испытания электродвигателя (входной контроль, контроль после эксплуатации, ПСИ после ремонта).

Стенд СИ ВД-ХХ-2 предназначен для эксплуатации в лабораторном помещении и допускает воздействие следующих факторов:

Рабочая температура среды	
пониженная	+5°C
повышенная	+40°C
Атмосферное давление	
пониженное	97кПа (730 мм рт.ст)
рабочее	103кПа (760 мм рт.ст.)
повышенное	107кПа (800 мм рт.ст.)
Относительная влажность при температуре +25°C	80%

Технические характеристики

Режимы работы

Стенд СИ ВД-ХХ-2 может работать в следующих режимах:

- в режиме испытания ВД (основной режим);
- в режиме калибровки измерительной части стенда.

Питание СИ ВД-ХХ-2 осуществляется от сети переменного трехфазной тока с нулевым проводом номинальным напряжением 380 В и частотой 50 Гц. Отклонения напряжения сети $\pm 25\%$ и частоты 4%. Мощность потребления от сети переменного тока не превышает 45 кВА.

Состав изделия:

Наименование	Вес	Количество
Шкаф управления и измерения ШУИ-1	не более 140 кг	1
Компьютерная стойка КС	не более 140 кг	1
Шкаф высоковольтной коммутации	не более 80 кг	1
Комплект монтажных частей	не более 15 кг	1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ventdvgatel.nt-rt.ru | | эл. почта: rsi@nt-rt.ru